### VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

### **PCT**

REC'D 2 7 OCT 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Akten	zeichen	des A	nmelders oder Anwalts		siehe Mitteilung	über die Übersendung des internationalen				
Hi-bu 041829WO				WEITERES VORGEHEN  vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)						
Internationales Aktenzeichen				Internationales Anmeldeda	tum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 21.07.2003				
PCT/EP2004/008144				21.07.2004		21.07.2003				
				nationale Klassifikation und	IPK					
U12	IVI 1/12,	012	M3/06, C12Q1/02							
Anme		VI ()	ADLL & CO. KG							
ALG	ALGENION GMBH & CO. KG									
			N		der mit der internati	analan variäufigan Prüfung				
1.	Diese beauf	r inte tragte	rnationale vorlaufige P en Behörde erstellt und	rufungsbericht wurde von I wird dem Anmelder gem	äß Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung Itelt.				
ļ										
2.	Diese	r BFI	RICHT umfaßt insgesa	mt 6 Blätter einschließlich	h dieses Deckblatts.					
-										
		undk	der Zeichnungen, die	geändert wurden und dies	sem Bericht zuarund	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser				
1		Behö	orde vorgenommenen l	Berichtigungen (siehe Reg	gel 70.16 und Absch	nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum				
PCT).  Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.										
	Diese	e Ania	agen umrassen insgesa	arni biatter.						
3.	Dies	or Ro	richt enthält Angaben :	zu folgenden Punkten:						
3.	Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:									
	l H	⊠ ⊠	Grundlage des Besch Priorität	neias						
	111			es Gutachtens über Neuh	elt. erfinderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
-	١V		Mangeinde Einheitlic			g				
	V	⊠	Regründete Feststell	lung nach Regel 66.2 a)ii)	hinsichtlich der Neul	heit, der erfinderischen Tätigkeit und der				
gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser					zung dieser Feststellung					
	VI		Bestimmte angeführ							
	VII		-	ler internationalen Anmeld						
	VIII	Ц	Bestimmte Benierku	ngen zur internationalen A	Anneidung					
Da	tum der	Einre	ichung des Antrags		Datum der Fertigstellu	ing dleses Berichts				
Salam gor aminoranang see				1						
20.05.2005					25.10.2005					
10 de plus de la					Bevollmächtigter Bed	ionetator				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde					Devolinacitigler Bed	AND INCIDENT AND				
-	· ·	N N	uropäisches Patentamt - I L-2280 HV Rijswijk - Pays	s Bas	Gruber, M					
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016					Tel. +31 70 340-9824					
i -		• •			1 .3	espa				

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008144

1	Grun	dlage	des	<b>Berichts</b>
ı.	GIUI	ulauc	ucs	

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):* 

	Besc	hreibung, Seiten										
	1-13		in der ursprünglich eingereichten Fassung									
	Anci	Ansprüche, Nr.										
	1-17		in der ursprünglich eingereichten Fassung									
	1-17											
	Zeic	eichnungen, Blätter										
	1/2-2	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung									
2.	die i	nternationale Anmeldu	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ng eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.									
	Die eing	Bestandteile standen d jereicht; dabei handelt	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache es sich um:									
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).										
		_	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).									
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).										
3.	Hin: inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige P	rnationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die rüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:									
			Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.									
			ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.									
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •										
		Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.										
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.										
4	. Au	Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:										
		Beschreibung,	Seiten:									
		Ansprüche,	Nr.:									
		Zeichnungen,	Blatt:									

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008144

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).
eindereichten Fassung mitausgehen (Neger 70.2(0)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

#### II. Priorität

- 1. 

  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da folgende angeforderte Unterlagen nicht innerhalb der vorgeschriebenen Frist eingereicht wurden:
  - Abschrift der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist.
  - ☐ Übersetzung der früheren Anmeldung, deren Priorität beansprucht worden ist.
- 2. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung der beanspruchten Priorität erstellt worden, da sich der Prioritätsanspruch als ungültig herausgestellt hat.

Für die Zwecke dieses Bescheids gilt daher das obengenannte internationale Anmeldedatum als das maßgebliche Datum.

- 3. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 2,3,7,11,15

Nein: Ansprüche 1,4-6,8-10,12-14,16,17

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-17

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1 Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO 90/02170 A (SECRETARY TRADE IND BRIT) 8. März 1990 (1990-03-08)

D2: US-A-2 761 813 (ALEXANDER GOETZ) 4. September 1956 (1956-09-04)

D3: US-A-4 600 694 (CLYDE ROBERT A) 15. Juli 1986 (1986-07-15)

- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1,2,4 bis 6,8 bis 10,12 bis 14,16 und 17 nicht neu ist (Artikel 33(2) PCT).
- 2.1 Dokument D1 offenbart ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Kultivierung von pflanzlichen und tierischen Zellen (vgl. Seite 1, Zeile 3). Dabei wird ein innerer Durchflusskanal durch eine ihn umgebene poröse Membran gebildet (vgl. Abb. 1-3 und Seite 2, Zeile 36 bis Seite 3, Zeile 4). Die Membran (13) ist für die durch den Kanal (11) entlang der "zweiten Hauptseite" strömende Flüssigkeit durchlässig, nicht aber für die an der "ersten Hauptseite" applizierten Mikroorganismen (20). Weiterhin offenbart die Vorrichtung in D1 eine zweiten Träger mit einer ersten und einer zweiten Hauptfläche, wobei beide Träger mit ihren zweiten Hauptflächen einander zugewandt und im wesentlichen parallel angeordnet sind und die Flüssigkeit zwischen den Hauptflächen unter Kontakt mit ihnen durch strömt.

Dokument D1 wird als neuheitsschädlich für den Gegenstand der Ansprüche 1,4 bis 6,8,9,12,13,16 und 17 angesehen.

2.2 Dokument D2 offenbart (Spalte 2, Zeile 26 bis Spalte 3, Zeile 36; Spalte 6, Zeile 60 bis Spalte 7, Zeile 14; Abb. 1,2,7-10) ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Kultivierung von Mikroorgansimen jeglicher Art (Spalte 1, Zeilen 18 bis 23). Die Vorrichtung weist einen aus einer hydrophilen Zellulose-Ester-Membran

bestehenden Träger (2) auf, der für Mikroorganismen undurchlässig ist und auf dessen "erster Hauptfläche" die Mikroorganismen angeordnet sind (siehe z.B. Abb. 7 bis 9). Die "zweite Hauptfläche" steht in Kontakt mit einer "Verteilerschicht" (5), die aus einem porösen Material wie Filterpapier besteht und dem Transport und der Zuführung einer wässerigen Nährstofflösung dient.

Die Verwendung der Vorrichtung in Dokument D als Biosensor ist ausführlich dokumentiert (Abb. 7-10; für Untersuchungen von Farbstoffen, Antibiotika u.a.).

Dokument D2 wird daher als neuheitsschädlich für den Gegenstand der Ansprüche 8,10,12,14,16 und 17 angesehen.

### Anmerkungen:

- (i) Der Gegenstand des Anspruchs 12 ("Biosensor") offenbart keine technischen Merkmale, die den Biosensor von der Vorrichtung nach Anspruch 8 unterscheiden.
- (ii) Die Formulierung " ... eine wässrige Lösung aufweisende Film, der in Kontakt mit lediglich der zweiten Hauptfläche des Trägers steht und entlang dieser strömt, ... " (Anspruch 8) beschreibt kein technisches Merkmal der Vorrichtung. Es beschreibt vielmehr eine Möglichkeit, wie die Vorrichtung verwendet werden kann, was jedoch den Schutzumfang der Vorrichtung als solche nicht berührt.
- 2.3 Es wird weiterhin auf den neuheitsschädlichen Charakter (für die unabhängigen Ansprüche) der im Recherchebericht zitierten Dokumente hingewiesen.
- Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 2,3,7,11 und 15 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT beruht.
- 3.1 Das Vorhandensein einer Verteilerschicht über der "zweiten Hauptfläche" (Anspruch 2) ist aus D2 bekannt (vgl. Punkt 2.2).
- 3.2 Das Ernten von Mikroorganismen (u.a. auch von Algen) von einer perforierten

Oberfläche mit Hilfe mechanischer Kräfte (Anspruch 7) ist aus dem Stand der Technik bekannt; siehe Dokument D3, Spalte 2, Zeile 44 bis Spalte 3, Zeile 29 in Verbindung mit Abb. 1.

3.3 Derzeitig ist nicht ersichtlich, inwiefern die Ansprüche 3,11 und 15 Merkmale enthalten, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in Bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen.